

# ZÁPIS O OBHAJOBĚ DISERTAČNÍ PRÁCE

## Průběh obhajoby:

Předsedkyně komise prof. Kalendová konstatovala, že je přítomno 7 členů komise. Prof. Ing. Petr Kalenda, CSc. je omluven. Všichni tři oponenti, prof. Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D., doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc. a Dr. Ing. Petr Antoš, Ph.D. jsou také přítomni. Předsedkyně komise představila členy komise a následně i samotnou uchazečku, seznámila komisi se studijní a publikační činností uchazečky.

Uchazečka seznámila komisi s obsahem své disertační práce „*Organické ekologicky přijatelné povlaky pro povrchovou ochranu kovových a nekovových materiálů na bázi akrylátových latexů s nanočásticemi MeO*“. Předsedkyně přečetla své doporučení z pohledu školitelky a poté doc. Ing. David Veselý, Ph.D. přečetl své hodnocení vedoucího pracoviště. Oponenti, prof. Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D., doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc. a Dr. Ing. Petr Antoš, Ph.D. přečetli své posudky. Uchazečka zaujala stanovisko k připomínkám oponentů. Své odpovědi předala i v písemné formě a jsou součástí zápisu.

Jelikož žádné další připomínky na předkládanou práci nedošly, místopředsedkyně komise vyzvala k diskusi i ostatní členy komise. Ing. Steinerová reagovala na dotazy přítomných členů komise, které uspokojivě zodpověděla. Diskuze se týkala zejména:

definicí velikostí nanočástic, případnou záměnou kovového zinku namísto ZnO, výběrem gram negativním a gram pozitivním typem bakterií použitých při testování, pojem cytotoxicita, označením reaktoplastů, vztahem zvýšení koncentrací nanočástic a zlepšením sledovaných vlastností, možností hledání množstevního stropu, možnostmi použití nanočástic Ag, interakce nanočásticemi Ag a mikroorganismem, účinkem antimikrobiálního chování v čase na povrchu materiálu, důvodem migrace plniva na povrch polymerní matrice

V neveřejném zasedání komise zhodnotila vystoupení Ing. Denisy Steinerové a tajným hlasováním **jednomyslně** rozhodla pro udělení akademického titulu doktor – Ph.D. Výsledek hlasování byl oznámen uchazečce.

## Souvislost mezi výsledky uvedenými v disertační práci a předkládanými publikacemi:

Komise konstatovala, že disertační práce je založena na experimentální práci a souvislost mezi disertační prací a předkládanými publikacemi je nezpochybnitelná.

## Vyjádření komise k podílu studenta na předkládaných publikacích:

Podíl studentky na předkládaných publikacích je zásadní.